TURRIALBA

REVISTA INTERAMERICANA DE CIENCIAS AGRICOLAS

INDICE DEL VOL. 36, 1986

I. ARTICULOS CIENTIFICOS

Agroecosistemas producción de maíz, frijol y calabaza en zonas pantanosas. (Muñoz) 369.

Almacenamiento: métodos tradicionales y modernos para raíces y tubérculos en Nigeria. (Etejere, Bhat). 33.

Arboles de sombra (para el cafeto): oportunidades de manejo agroforestal. (Weaver, Birdsey). 47.

Arroz (de secano): respuesta a la aplicación de nitrógeno y al riego suplementario. (Fullerton, Stutler). 439.

Arroz: tolerancia a dos herbicidas sistémicos; dosis y época de aplicación. (Soto, Agüero, Zúñiga). 381.

Araceas comestibles: comparación entre métodos para determinar el área foliar. (Soto, Moreno, Arze). 541.

Asociación maíz-frijol: producción según población, fertilización nitrogenada y momento de siembra (Añez, Tavira). 499.

Cacao: clasificación por habilidad de enraizar y respuesta a prácticas culturales de algunos híbridos. (Odegbaro, Adedipe). 197.

Cacao: efecto de suelo húmico y aserrín sobre la germinación, crecimiento y desarrollo de plántulas en el semillero. (Chinwuko, Lucas). 307.

Cacao: tres sistemas especiales en cultivos mixtos (con palma de aceite) y su efecto sinérgico sobre el rendimiento total de las dos plantas. (Kolade). 345.

Café: efecto del precondicionamiento de trasplantes de retoños sobre su capacidad para enraizar. (Purushotham, Sulladmath, Vishves hwara). 157.

Café: uso de microorganismos aislados de la pulpa para descomponerla. (Tauk). 271.

Caña de azúcar: efecto de la especialización celular sobre la rediferenciación de tejidos. (Carrillo-Castañeda, Vargas, Vargas-Villanueva). 533.

Caña de azúcar: obtención de material de propagación de nuevas variedades mediante la multiplicación de ápices (cultivo de tejidos). (Lee). 231.

Clavibacter xyli (raquitismo de la caña de azúcar): determinación de curvas de crecimiento **in vitro** y almacenamiento de células viables. (Plata, Davis, Pueppke). 215.

Cerdos: evaluación nutricional mineral de animales criados industrialmente. (Díaz, Morales, Snoknic, Bravo, Egaña). 299.

Cebolla: aplicación de fertilizantes a diferentes poblaciones de plantas. (Añez, Tavira). 163.

Climatología: riesgos de sequía, granizada y helada sobre los cultivos del altiplano boliviano. (Lhomme, Rojas). 219.

Cultivo de tejidos: propagación **in vitro** de oca (*Oxalis tuberosa*) utilizando ápices caulinares. (Ochatt, Ciai, Caso). 187.

Dasonomía: efecto de diferentes formas de ablandamiento de algunas semillas forestales del trópico húmedo. (Garwod). 479.

Entomología: daño del pulgón verde de los cereales (*Schizaphis graminum*) a las plántulas de cebada en crecimiento. (Castro, Rumi). 263.

Fisiología animal: estado reproductivo de vacas Jersey valorado por progesterona en leche. (Robert, Taylor). 179.

Fisiología vegetal: factores reguladores de la transpiración potencial de algunas especies arbóreas del sur de Chile. (Huber, Oyarzun, Oñate). 329.

Frijol: efecto de diferentes dosis y frecuencia de fertilización foliar. (Díaz). 415.

Frijol: efecto sobre el rendimiento por infestación del chinche verde (*Acrosternum marginatum*). (Hallman, Morales, Hollands, Oree). 21.

Frijol: tolerancia a la competencia de las malezas en seis cultivares. (Valverde, Araya). 59.

Girasol: efecto del espaciamiento entre surcos y entre plantas sobre algunos componentes del rendimiento. (Vega, Quaino). 225.

Hidrología: evaluación de los requerimientos hídricos en el Pacífico Norte de Costa Rica. (Rojas). 1.

Hevea spp. (Hule). influencia de la maduración fisiológica y el período de recolecta/almacenamiento de la semilla sobre su viabilidad. (Barrueto, Pereira, Neves). 65.

Hypsipyla: daños que causa a una población forestal en las montañas de Luquillo, Puerto Rico. (Weaver, Bauer). 509.

Inoculantes: evaluación de algunos materiales de soporte. (Mora de González, De Ayunda, Gómez González). 447.

Limón sutil (*Citrus aurantifolia*): variaciones anuales en el contenido de N, P y K en las hojas. (Sócalo, Guzmán, 25.

Maíz: efecto de cuatro métodos de labranza sobre el desarrollo de la enfermedad causada por *Kabatiella zeae* y el rendimiento de grano. (Chinchilla). 427.

Nematodos: asociados al cultivo de arroz en Costa Rica. Variaciones intraespecíficas. (López, Salazar). 355.

Nematodos: fluctuación estacional en dos cafetales en Panamá. (Pinochet, Cordero, Berrocal). 149.

Nematodos: morfometría y patrones enzimáticos de tres razas de *Meloidogyne incognita*. (López). 321.

Ovejas: producción acelerada de corderos a través de la eliminación del período del destete, en el trópico húmedo de Nigeria. (Chiboka). 375.

Palma aceitosa; germoplasma procedente de Tanzania. (Richardson, Chávez). 493.

Papa: influencia del sistema de almacenamiento y de la época de plantación sobre la productividad de los tubérculos. (Escande, Caldiz, Rodríguez). 327.

Papa: relaciones entre la edad fisiológica y el contenido de azúcares en tubérculos destinados a semilla. (Caldiz, Alaniz, Claver). 315.

Papa: requerimientos diferenciales a partir de tejidos de tubérculo, hoja y médula del tallo. (Ochatt, Casso). 363.

Papa: un procedimiento de selección de métodos para retardar la brotación de tubérculos para siembra. (Oladimeji, Stephen, Dalziel, Duncan). 389.

Papayo (*Carica papaya*): deficiencias nutricionales en la selva central peruana. (Villachica, Raven). 523.

Pastoreo: períodos de descanso y asignación de forraje en la estructura y utilización de varias especies de una pradera naturalizada. (Avendaño, Borel, Cubillos). 137.

Pastoreo (efecto de la exclusión del) sobre el subsistema subterráneo de un pastizal templado húmedo. (Doll, Deregibus). 337.

Pastoreo: la diversidad específica de pastizales patagónicos subandinos (sometidos al). (Facelli, León). 461.

Plaguicidas: (organoclorados; residuos de) en tejido adiposo humano de agricultores de Costa Rica. (Barquero, Constenla). 191.

Praderas naturales (halofítica): efecto de la fertilización sobre la composición botánica, la acumulación anual de materia seca y el contenido mineral en la Cuenca del Río Salado, Argentina. (Collantes, Caso). 453.

Sistemas de producción (de alimentos): comparación desde el punto de vista energético y la posible futura dependencia en la producción de pastizales naturales. (Sala). 91.

Sorghum alepense (zacate Johnson): efectos causados por el herbicida fluazyfopbutyl sobre la fisiología de la planta (Magallanes, Ortiz, Rojas-Garcidueñas). 469.

Sorghum bicolor (sorgo): establecimiento del cultivo. (Martí, González, Alanís, Rivera). 205.

Suelos: efectos de la esterilización sobre las propiedades biológicas, químicas y físicas. (Liegel). 11.

Suelos (de la Llanura Pampeana): factores capacidad-intensidad del sodio. (Andreoli, Peineman). 105.

Suelos (caracterización de un): afectado por sales en la región semiárida del Nordeste de Brasil (Coelho, Ferreyra). 171.

Suelos: contenido de potasio en **Andepts** de Costa Rica. I. (Molina, Bertsch, Cordero, Alvarado). 281.

Suelos: potasio en **Andepts** de Costa Rica. II Respuesta a la fertilización con P y K en invernadero. (Molina, Cordero, Bertsch). 289.

Suelos: retención de fosfatos en **Andepts** de Costa Rica. Relaciones entre retención de fosfatos, el pH en NaF y el aluminio activo. (Canessa, Sancho, Alvarado). 431.

Suelos: potasio en **Andepts** de Costa Rica. III. Restitución de formas disponibles. (Molina, Bertsch, Cordero). 485.

Tamarindo (*Tamarindus indica* L.): comportamiento de métodos de injerto en la propagación asexual, en Piura, Perú. (Ramírez, Montesinos, Guzmán). 99.

Tiquisque morado (*Xanthosoma violaceum*): variabilidad en Las poblaciones en relación con el material de propagación. I. Peso del propágulo y presencia o ausencia de yema terminal. (Soto, Arze). 39.

Tiquisque morado (*Xanthosoma violaceum*): variabilidad en las poblaciones en relación con el material de propagación. II. Peso, prebrotación y seccionamiento del propágulo. (Soto, Arze). 81.

Trigo macorronero (modelo de raíces en): en rizotrones. Kuruvadi, Townley-Smith). 473.

Vaginulus plebeius (babosas); dinámica poblacional en lotes de maíz-frijol en relevo. (Andrews, Lerna). 77.

Por este medio expresamos nuestra gratitud a estos especialistas que trabajan en diferentes institutiones, quienes colaboraron en la revisión de artículos para la revista **Turrialba**, volumen 36, 1986.

CATIE-Turrialba
- **Dr. Carlos Burgos**
- **Ing. Ben Chang**
- **Dr. Ramiro de la Cruz**
- **Dr. Gustavo Enríquez**
- **Dr. Luwig Müller**
- **Dr. Jorge Pinochet**
- **Dr. Rodolfo Salazar**
- **Dr. Joseph Saunders**

CIAT-Costa Rica
- **Dr. Guillermo Gálvez**

IICA-Oficina Central
- **Dr. Federico Dao**
- **Dr. Carlos Enrique Fernández**
- **Dr. Benjamín Jara**
- **Dr. Manuel Ruiz**

IICA-Oficina Ecuador
- **Dr. Hernán Caballero**

INCAP-Guatemala
- **Dr. Ricardo Bressani**

ROCAP
- **Dr. Angel Chiri**

Universidad de Costa Rica
- **Dr. Fernando Arias**
- **Dr. Oscar Arias**
- **Dr. Elemer Bornemisza**
- **Dr. Alvaro Cordero**
- **Dr. Hernán Fonseca**
- **Dr. Luis A. Fournier**
- **Dr. Rodrigo Gámez**
- **Dr. Luis Carlos González**
- **Dr. Eduardo Jiménez**
- **Dr. Fernando Jirón**
- **Dr. Carlos Ramírez**
- **Ing. Floria Bertsch**
- **Ing. Róger López**
- **Ing. Denis Mora**
- **Ing. Adolfo Soto**
- **Ing. Edgar Vargas**
- **Ing. Luis Vives**

Universidad Central Maracay-Venezuela
- **Dr. Alvaro Montaldo**

II. AUTORES DE LOS ARTICULOS CIENTIFICOS

Adedipe, N.O. 197
Aguero A., R. 381
Alanís, C.O. 205
Alanís, J.R. 315
Alvarado, A. 281, 431
Andreoli, C.Y. 105
Andrews, K.L. 77
Añez R., B. 163, 499
Araya, R. 59
Arze, J.A. 39, 81, 541
Avendaño, J. 137

Barquero, M. 191
Barrueto, L.P. 65
Bauer, G.P. 509
Berrocal, A. 149
Bertsch, F. 281, 289, 485
Bhat, R.B. 33
Birdsey, A. 47
Borel, R. 137
Bravo, R. 299

Caldíz, D.O. 237, 315
Canessa, J. 431
Carrillo-Castañeda, C. 533
Carrion, N. 395
Caso, O.H. 363, 453
Casso, O.H. 187
Castro, A.M. 263
Ciai, A.A. 187
Claver, F.K. 315
Coelho, M.A. 171
Collantes, M.B. 453
Constenla, M.A. 191
Cordero, A. 281, 289, 485
Cordero, D. 149
Cubillos, G. 137

Chávez, C. 493
Chiboka, O. 375
Chinchilla, C.M. 427
Chinwuko, U. 307

Dalziel, J. 389
Davis, M.J. 215
De Ayunda, M. 447
Deregibus, V.A. 337
Díaz, F. 415
Díaz, I. 299
Doll, U.M. 337
Duncan, H.J. 389

Egaña, J.I. 299
Escande, A.R. 237
Etejere, E.O. 33

Facelli, J.M. 461
Ferreyra H., F.F. 171
Fullerton, I.M. 439

Garwood, N.C. 479
Ginzo, H.D. 453
Gómez, M. 447
González, R. 447
González R., H. 205
Guzmán, L. 25, 99

Hallman G.J. 21
Heudes, J.R. 395
Hollands, J.M.J. 21
Huber, A.W. 329

Kolade, J.A. 345
Kuravadi, S. 473

Lee, T.S.G. 231
Lema, F. 77
León, R.J.C. 461
Lhomme, J.P. 219
Liegel, L.H. 11
López Ch., R. 321, 355
López H., D. 395
Lucas, E.O. 307

Magallanes, M.E. 469
Maiti, R.K. 205
Molina, E. 281, 289, 485
Montesinos, A. 99
Mora de González, N. 447
Morales, C.G. 21
Morales, M.S. 299
Moreno, R.A. 541
Muñoz, E. 369

Neves, M.A. 65

Ochatt, S.J. 187, 363
Odegbaro, O.A. 197
Oladimeji, M.O. 389
Oñate, M.M. 329
Oree, A. 21
Ortíz, G. 469
Oyarzún, C.E. 329

Peinemann, N. 105
Pereira, I. da P. 65
Pinochet, J. 149
Plata, M.I. 215
Pueppke, S.G. 215
Purushotham, K. 157

Quaino, O.R. 225

Ramírez, L.R. 99
Raven, K. 523
Richardson, D.L. 493
Rivera, M.A. 205
Robert, O. 179
Rodríguez, J.C. 237
Rojas-Gardidueñas, M. 469
Rojas, O.E. 1, 219
Rumi, C.P. 263

Sala, O.E. 91
Salazar, L. 355
Sancho, F. 431
Skoknic, A. 299
Sócalo, V. 25
Soto A., A. 381
Soto, J.A. 39, 81, 541
Stephen, N.H. 389
Stuther, R.K. 439
Sulladmath, U.V. 157

Tauk, S.M. 271
Tavira, E. 163, 499
Taylor, R.T. 179
Townley-Smith, F.T. 473

Valverde, L.R. 59
Vargas, M. 533
Vargas-Villanueva, M. 533
Vega, A. 225
Villachica, H. 523
Vishveshwara, S. 157

Weaver, P.L. 47, 509

Zúñiga, N. 381